



REQU 0 8 OCT. 2004

PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le ...

Pour le Directeur général de l'institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

SIEGE

26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08

Téléphone: 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23

www.inpi.fr

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

TONAL DE

RIELLE

CREE PAR LA LOI Nº 51-444 DU 19 AVRIL 1951





BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Nº 11354.02

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

/ AFTEARIS 0308221			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 @ W / 0108			
RÉSERVÉ À L'INPIDATE 4 JUIL 2003			NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE			
				À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
LIEU 75 INPI PARIS						
N° D'ENREGISTREMENT	0308221		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES 122, rue Edouard Vaillant			
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI			92593 LEVALLO	DIS PERRET CEDEX		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE						
PAR L'INPI	- 4 JUIL, 21	כטע				
Vos références pour ce dossier (facultatif) TPI/FBa/BI-54937FR						
Confirmation d'un dépôt par télécopie		☐ N° attribué par	r l'INPI à la télécopie			
NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes				
Demande de brevet		X				
Demande de	certificat d'utilité					
Demande divi	șionnaire			·		
	Demande de brevet initiale	N°		Date LIIII		
	ou demande de certificat d'utilité initiale			Date		
	n d'une demande de en <i>Demande de brevet initiale</i>	N°		Data I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	NVENTION (200 caractères ou			Date		
	UPLE RIGIDIFIE	cspaces maximum,				
WOOLL 30	OPEE KIGIDIFIE					
	0)					
DÉCLAPATIO	M DE DDIODITÉ	Pays ou organisatio	n	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
DÉCLARATION DE PRIORITÉ		Date	" "	N°		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE		Pays ou organisatio	n			
		Date	1 1 :	N°		
DEMANDE A	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	n 	N°		
'			<u> </u>	••		
PARTITION OF THE PARTIT		S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» Personne morale Personne physique				
DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		X Personne m	iorale	Personne physique		
Nom ou dénomination sociale		SEB S.A.				
Prénoms						
Forme juridique		Société Anonyme				
N° SIREN						
Code APE-NAF						
Domicile	Rue	Les 4M Chemin o	lu Petit Bois			
ou siège	Code postal et ville	[6,9,1,3,0] ECU	JIIY			
siege	Pays	FRANCE	ar taylory (
Nationalité		Française				
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)				
Adresse électronique (facultatif)						
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»				



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

BR2

	Réservé à l'INPI		T.		
REMISE DES PIÈGES	2003				
LIEU 75 INPI F					
aco	0308221				
N° D'ENREGISTREMENT				D6 540 @ W / 010801	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR I	INPI			DB 540 @ W / UNUSUL	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		TPI/FBa/BI-5493			
6 MANDATAIRE (s'il y a heu)		Apparator of the control of the cont	t or an experimental production to produce the second state of the	ing penggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kanggapan kangga Kanggapan kanggapan	
Nom		PICHAT			
Prénom		Thierry			
Cabinet ou So	Cabinet ou Société		NOVAGRAAF TECHNOLOGIES		
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
	Rue	122, rue Edouare	d Vaillant		
Adresse	Code postal et ville	19 12 15 19 13 J LEVALLOIS-PERRET Cedex			
	Pays	FRANCE			
N° de téléphone (facultatif)		01.49.64.61.00			
N° de télécopi	ie (facultatif)	01.49.64.61.30			
Adresse électr	onique (facultatif)	pat.fr@novagraaf.fr			
7 INVENTEUR	(S)	Les inventeurs s	ont nécessairement des	personnes physiques	
Les demander sont les même	urs et les inventeurs	Oui Non: Dans	ee eee romnlir le formul	aire de Désignation d'inventeur(s)	
8		IV- IVOII . Dans	e cas (ciupii ie ieima	t (y compris division et transformation)	
RAPPORT DE RECHERCHE		3000000000	distriction of the state of the	૧. ૧ <u>૦૦૦ - ૧૯૦૦ લાક સામેની કેઇન્ટિલ્સ માટે</u> ના જન્મની ઉપયોગ કે કે કાર્યાં મોટી એક અને કેઇન્ટિલનો પ્રેમ	
Établissement immédiat ou établissement différé		X			
	-1	Uniquement pour	les personnes physiques	effectuant elles-mêmes leur propre dépôt	
	elonné de la redevance 'en deux versements)	Oui			
,	,	Non			
9 RÉDUCTION DU TAUX		Uniquement pou	r les personnes physiqu	es	
DES REDEVA	ANCES	Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)			
		Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la			
		décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG			
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
III SIGNATURE D U DEMANDEUR				VISA DE LA PRÉFECTURE	
.OU-DU MAN		M = M		OU DE L'INPI	
(Nom et qua	lité du signataire)	はだん			
	S	11916		M. ROCHET	
DIG: 1.	(00.4040)	47		JV1.	
PICHAT Thi	erry (92 4049)	41			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne un moule utilisé pour réaliser des préparations culinaires du type gâteaux, pâtisserie...

On connaît des moules en matière métalliques qui présentent une très grande rigidité, ce qui ne facilite pas le démoulage de la préparation.

On connaît aussi des moules en silicone qui ont l'avantage de passer au four, au four à micro-ondes, au réfrigérateur, au congélateur et au lave-vaisselle sans subir d'altération, mais qui manquent de rigidité du fait de la grande élasticité de la matière.

10

15

On peut citer trois inconvénients ayant leur origine dans cette grande élasticité des élastomères : le démoulage de la préparation est difficile, la manipulation du moule est peu aisée du fait de la facile déformation du moule et la préparation non cuite (souvent liquide) peut facilement déborder pendant la manipulation du moule.

Des solutions ont été proposées pour obtenir un 20 moule suffisamment souple par la réalisation surépaisseur localisées de matière. Cependant les performances obtenues pour le démoulage et pour le maintien de la préparation liquide ne sont pas toujours satisfaisantes.

25 brevet FR 2 827 494 décrit un moule élastomère silicone pour une préparation culinaire à cuire ou à chauffer au four. Le moule comprend une creuse souple en un matériau élastomère présentant une partie inférieure pourvue d'une paroi de 30 fond d'où se dresse une paroi latérale dont l'extrémité supérieure définit une ouverture, laquelle est bordée une armature rigide annulaire ou sensiblement annulaire liée à ladite pièce creuse.

Le démoulage s'opère comme suit : moule à 35 l'endroit (ouverture vers le haut),on pose le fond du

10

15

20

25

30

moule sur un support. On exerce alors en direction du support une pression vers le bas sur l'armature, de façon à courber la paroi latérale et amener l'ouverture supérieure sensiblement au niveau du fond.

intéressante qu'elle soit cette solution toutefois pas parfaitement satisfaisante particulier pour le démoulage de toutes préparations, dès lors que la paroi latérale recourbée laisse un bourrelet saillant vers le haut en périphérie du fond, constituant un obstacle à la sortie par exemple d'un gâteau mou ou à la bonne introduction d'une pelle à tarte.

Le problème ici posé est donc de réaliser un nouveau moule pour préparation culinaire permettant un démoulage très aisé de la préparation solide et, potentiellement, favorisant la tenue à la déformation du moule notamment s'il contient une préparation liquide ou lourde, qu'elle soit cuite ou à cuire.

La solution proposée est un moule pour préparation culinaire du type ci-dessus caractérisé en ce qu'il comprend une autre armature rigide située en partie inférieure de la pièce creuse et liée à elle.

comprend que par cette disposition particulière de deux armatures, les avantages souplesse maximum des moules en matière du silicone sont conservés, ceci d'autant plus si les armatures supérieure et inférieure sont toutes deux annulaires ou sensiblement annulaires, l'armature inférieure étant alors de préférence liée à la paroi de fond et située à proximité de la jonction entre ce fond la paroi latérale. On conserve sa souplesse à l'ensemble du moule, en améliorant certains démoulages.

Mais certaines préparations peuvent continuer à poser un problème de poids, voire encore de démoulage.

Il est alors proposé dans l'invention que l'armature rigide « inférieure » se présente comme (au moins) une plaque située à l'endroit du fond du moule.

Si cette plaque de fond s'étend radialement, en périphérie extérieure, sensiblement jusqu'à la jonction entre le fond et la paroi latérale, on renforcera (comme dans la solution précédente à anneau de fond) l'effet de charnière entre le fond et la paroi latérale lors du démoulage, et ceci d'autant plus périphérie extérieure, l'armature « de fond » s'étend 10 continûment sur toute la périphérie de la partie inférieure de pièce creuse. la Si de surcroît, intérieurement, ladite plaque s'étend jusqu'au centre du fond, occupant ainsi l'essentiel au moins de la 15 surface de ce fond, on favorisera la tenue mécanique du fond, empêchant les effets de « ventres » sous le poids et assurant une stabilité de forme au fond, en toutes circonstances.

Un aspect de l'invention concerne par ailleurs la 20 liaison entre la pièce creuse et l'armature « de fond », lorsque celle-ci est une plaque.

La solution privilégiée pour associer qualité de démoulage, prix de revient du moule et facilité de fabrication consiste en ce que :

- 25 la plaque soit doublée sur l'une au moins de ses faces par un revêtement anti-adhésif visible intérieurement sur le fond du moule,
 - et la plaque est liée par moulage à la pièce creuse par sa périphérie où elle est prisonnière d'une gorge périphérique de la pièce creuse définissant un rebord intérieur.

30

Grâce à tout ou partie des caractéristiques qui précèdent, deux techniques de démoulage sont

25

particulièrement conseillées, en liaison avec le problème de base posé.

Dans le premier cas, on exerce une pression sur le moule tendant à rapprocher le niveau de la paroi de fond et celui de l'armature « supérieure » bordant l'ouverture, en courbant ainsi la paroi latérale du moule qui se retourne sur elle-même, jusqu'à faire passer la paroi de fond au-dessus du niveau de l'extrémité supérieure du moule.

10 Pour parfaire le démoulage dans certains cas, conseille même de poursuivre l'élévation de la paroi de au-dessus fond du niveau de ladite extrémité supérieure, jusqu'à déplier vers le haut la paroi latérale. Le moule est alors entièrement retourné comme 15 un gant.

Dans le second cas, on place d'abord le moule à l'envers, puis on agit sur les deux armatures pour rapprocher le fond et l'ouverture, expulsant ainsi la préparation hors du moule.

Dans tous les cas la rigidité d'ensemble du moule est suffisante pour pouvoir utiliser des ustensiles de préhension, par exemple des manches amovibles.

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront dans la description ci-dessous d'un mode de réalisation donné à titre d'exemple non limitatif.

Aux dessins annexés :

- la figure 1 représente une vue en perspective trois-quarts de dessous d'un moule selon l'invention ;
- la figure 2 représente une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1;
 - la figure 3 montre le détail III de la figure 2;

- la figure 4 représente, vue de dessus, une armature rigide utilisée dans un moule selon la présente invention ;
- la figure 5 représente une vue en coupe selon l'axe V-V de l'armature de la figure 4; et
 - les figures 6, 7, 8 et 9 représentent chacune une coupe locale d'une possible réalisation adaptée du moule, suivant la même coupe que la figure 2.

le voir en particulier qu'on peut 10 figures 1 et 2, le moule à préparation culinaire 1 selon la présente invention se présente comme une pièce creuse la en un matériau souple (aisément déformable), élastomère (donc à caractéristiques élastiques), par exemple en silicone. Cette pièce creuse forme récipient à l'intérieur duquel la préparation culinaire 15 peut être disposée. Elle comporte une paroi de fond 2, une paroi latérale 3 qui se dresse du fond et une couronne supérieure 4 définissant un rebord extérieur raidissement de et de préhension qui s'étend radialement à partir de la partie supérieure de la 20 paroi latérale 3, autour de l'ouverture 5.

Le moule 1 peut avoir différentes formes : ronde, rectangulaire, elliptique...

S'il est rond comme illustré, pour un diamètre d'ouverture 5 de l'ordre de 240mm, l'épaisseur de la couronne 4 est en général comprise entre 0,5% et 1,5% de ce diamètre, de préférence 1%. Dans un mode de réalisation préférentiel, l'épaisseur de la couronne 4 est du même ordre de grandeur que les parois de fond 2 et latérale 3, et de préférence, est comprise entre 1,5 mm et 4 mm.

L'extrémité supérieure de la paroi latérale 3 délimite l'ouverture 5 par laquelle la préparation peut être introduite dans la pièce la. L'extrémité annulaire 6 de la couronne supérieure 4 située au

10

15

20

25

30

niveau de l'ouverture 5 comporte une première armature rigide 7 (ou armature supérieure).

L'armature 7 peut être, par exemple, en matière plastique (en particulier thermodurcie ou type PA 6.6) ou en métal tel qu'en acier inoxydable ou en aluminium. L'armature 7 peut en particulier être un fil d'un diamètre compris entre 1mm et 5mm.

L'armature 7, disposée avantageusement sur toute la périphérie du moule, est située au niveau de l'ouverture 5. Elle est reliée à la paroi latérale 3 uniquement par la couronne 4, à distance de l'ouverture 5. Cette distance est typiquement comprise entre 10mm et 40mm. Pour un moule dont l'ouverture 5 a un diamètre de 240mm et dont la hauteur est de 50mm environ, l'armature 7 sera de préférence située à une distance de l'ouverture 5 comprise entre 0,08 et 0,14 fois ce diamètre, de préférence, 0,12 fois.

Dans le mode de réalisation illustré, la couronne 4 est reliée à la partie supérieure de la paroi latérale 3 par l'intermédiaire d'un bourrelet convexe vers le haut, 8.

Cette zone 8 permet de faciliter le démoulage, en constituant l'initiation de la courbure de la paroi latérale 3 permettant le démoulage. En effet, l'effort le plus important consistant à rompre l'angle que font la couronne 4 à la paroi latérale 3 n'est plus nécessaire.

Dans l'exemple illustré par les figures 4 et 5, l'armature 7 a la forme d'un anneau circulaire, y compris en section.

Dans l'exemple illustré par les figures, la couronne 4 est réalisée en continuité et dans le même matériau que la pièce la. On pourrait toutefois utiliser une couronne 4 amovible.

Sur la figure 1, l'armature est noyée dans le matériau constituant la couronne 4, à l'endroit de l'excroissance 6 située à l'extrémité radiale de celle-ci. Sur les figures 2 et 3, l'armature 7 est liée à la couronne de façon amovible, par engagement à force dans une gorge périmétrique 9 partiellement ouverte vers l'intérieur.

Bien que non représenté dans les figures, il est possible de disposer au niveau de l'armature 7 de moyens adaptés à coopérer avec des ustensiles de préhension amovibles.

10

30

35

Le moule décrit ci-avant correspond typiquement à celui présenté dans FR-A-2 827 494.

Le moule de l'invention se distingue de celui décrit dans cette demande antérieure en particulier par la présence d'une autre armature rigide repérée 11 sur la figure 1, 11' sur la figure 2 et 11' sur la figure 9.

Cette seconde armature est située en partie 20 inférieure de la pièce creuse la et liée à elle de façon à favoriser le démoulage de la préparation culinaire, voire stabiliser la forme du fond 2. Lors du démoulage ou lors du transport du moule plein.

A l'image de l'armature supérieure 7, l'armature 25 inférieure peut être annulaire ou sensiblement annulaire, avec une section ronde, comme illustré sur les figures 4 et 5.

Dans ce cas, on conseille, comme montré sur les figures 6 et 7 que l'anneau 11 rigide soit lié à la paroi de fond 2 en étant situé à proximité de la jonction entre ce fond et la paroi latérale 3.

On remarquera dans la solution des figures 6 et 7 que le jonc annulaire 11 peut être soit noyé à l'intérieur de la matière élastomère de la pièce creuse 1a, soit à rapporter sur celle-ci à l'intérieur d'une

10

15

30

35

gorge à col étroit de retenue 13 s'étendant de façon annulaire en périphérie du fond 2, avec l'ouverture d'accès de préférence située vers l'extérieur (sous le fond), ainsi que le montre la figure 7.

La solution d'anneau 11 noyé de la figure 6 sera toutefois a priori préférée, pour des questions de coût, de facilité de nettoyage du moule et donc de propreté celui-ci. de En outre, disposée ainsi l'armature de rigidification implique que cette armature soit présente lors de la réalisation de la pièce creuse la qui est typiquement fabriquée par moulage.

Une autre solution consiste à utiliser non pas un jonc 11, mais une armature rigide se présentant comme une plaque 11' ou 11' située à l'endroit du fond du moule (figures 2, 8 et 9).

La plaque 11' (ou 11") s'étend de préférence suivant toute la surface du fond 2.

20 être réalisée en particulier de deux manières : soit la plaque est noyée dans la matière souple de la pièce située à l'endroit du fond 2 (figure 8), soit la plaque est liée en périphérie à la pièce 1, par l'introduction dans une gorge périmétrique 15 horizontale, tournée vers l'intérieur et appartenant à un rebord 17 de la pièce la.

Dans les deux cas, la fabrication de la pièce la s'effectue par moulage, la plaque étant placée dans le moule de moulage avant que la matière souple soit apportée : le retrait et l'élasticité de la matière bloque dans le second cas la plaque vis à vis du rebord 17.

Dans le premier cas, la plaque 11' peut être une tôle (métallique) ou une plaque plastique rigide (thermodurcissable de préférence).

Dans le second cas, il s'agit d'une plaque "revêtue", doublée au moins sur sa face supérieure 19 par un revêtement anti-adhésif 21 tel que du polytétrafluoréthylène (PTFE).

Dans ce cas, la quasi totalité du fond 2 est alors réalisée par un disque plein à surface antiadhésive, solidaire de la pièce 1a.

L'avantage d'une solution à plaque discoïdale comme sur les figures 2, 8 et 9 par rapport à la solution à jonc annulaire comme sur les figures 1, 6 et 7 est la meilleure rigidité du fond qui ne peut se déformer, que ce soit pendant le démoulage ou sous le poids de la préparation.

En outre, l'utilisateur n'a pas, lors du 15 démoulage, à réfléchir où placer ses doigts sur le fond : il rencontre toujours une zone rigide où appuyer.

A noter qu'une solution à paroi de fond localement renforcée par plusieurs plaques localisées, si nécessaire liées entre elles par un jonc, pourrait à cet égard, apporter satisfaction (solution non représentée).

20

Le démoulage des moules représentés aux figures peut s'opérer particulièrement de deux façons, suivant que l'on démoule à l'endroit, ou à l'envers.

25 Première hypothèse : moule à l'endroit, horizontal. L'opérateur pousse l'armature supérieure 7 vers le bas et le fond vers le haut, en agissant sur l'armature 11, 11' ou 11". Sans nécessairement poser le moule sur un support, il poursuit son mouvement jusqu'à 30 faire passer le fond 2 au-dessus du niveau de couronne 4, c'est-à-dire au-dessus de l'ouverture 5, pour finir par retourner le moule en doigt de gant, l'élasticité et la déformabilité de la paroi latérale 3 le permettant.

Le jonc 11, et plus encore les plaques 11' ou 11" permettent alors de glisser si nécessaire un ustensile le long de la paroi supérieure totalement dégagée du fond. Aucun rebord ne gêne.

Lors de ce retournement en doigt de gant, la disposition du jonc ou du bord périmétrique de la plaque à l'endroit du changement de pente entre la paroi latérale 3 et le fond 2 accentue l'effet de charnière à cet endroit.

Deuxième hypothèse : moule à l'envers, tenu par l'utilisateur. Ce dernier pousse sur la périphérie du fond en même temps qu'il tire sur la couronne 4, en soulevant légèrement le moule de préférence. La paroi latérale se plie extérieurement sur elle-même. La préparation est poussée hors du moule qui tend, à nouveau, à se replier en doigt de gant, cette fois-ci vers le bas.

Avec la rigidité du fond, celui-ci conserve sa forme, sans se gondoler de manière telle qu'on risque d'endommager la préparation, en particulier s'il s'agit d'un gâteau.

REVENDICATIONS

- préparation culinaire, Moule pour une comprenant une pièce creuse souple (1a) en un matériau élastomère présentant une partie inférieure pourvue d'une paroi de fond (2) d'où se dresse une paroi latérale (3) dont l'extrémité supérieure définie une ouverture (5), laquelle est bordée par une armature rigide annulaire ou sensiblement annulaire (7) liée à 10 ladite pièce creuse (1), caractérisé en ce comprend une autre armature rigide(11,11',11'') située en partie inférieure de la pièce creuse et liée à elle, pour stabiliser la forme du fond (2) et/ou favoriser le démoulage de la préparation culinaire, au cours duquel 15 démoulage la paroi latérale (3) est courbée pour rapprocher l'une de l'autre les armatures rigides.
 - 2. Moule selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite autre armature rigide (11) est annulaire ou sensiblement annulaire, liée à la paroi de fond et située à proximité de la jonction entre ce fond et la paroi latérale (3).

20

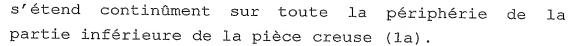
25

30

- 3. Moule selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite autre armature rigide (11',11'') se présente comme une plaque située à l'endroit du fond (2) du moule.
- 4. Moule selon la revendication 3, caractérisé en ce que la plaque de fond s'étend radialement, en périphérie extérieure, sensiblement jusqu'à la jonction entre le fond et la paroi latérale (3) et, intérieurement de préférence jusqu'au centre du fond, occupant ainsi l'essentiel au moins de la surface de ce fond.
- 5. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'en périphérie extérieure, ladite autre armature rigide (11,11',11'')

10

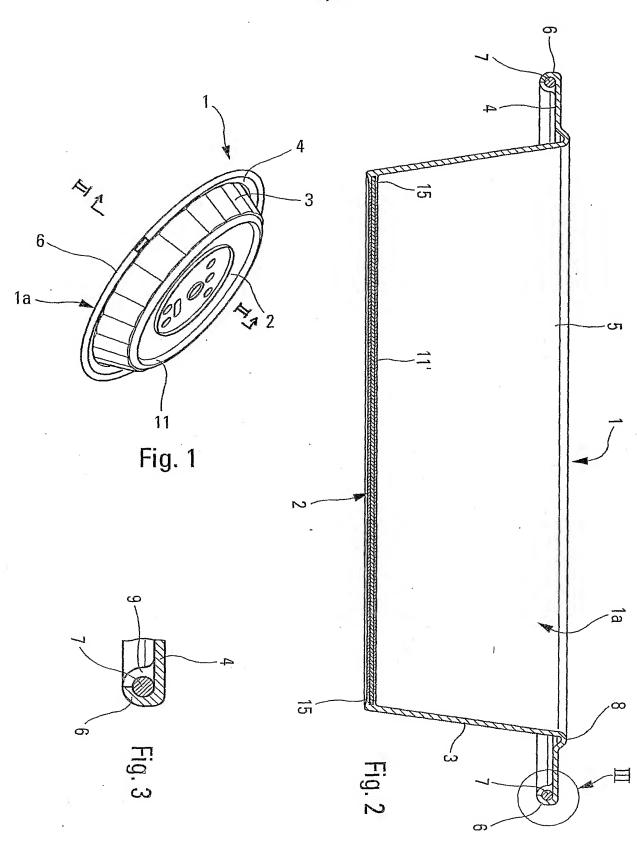
25



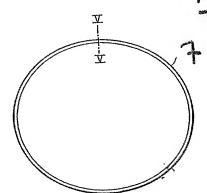
- 6. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend une couronne supérieure (4) s'étendant radialement vers l'extérieur de la paroi latérale (3) sensiblement au niveau de l'ouverture (5) de ladite pièce creuse (1), et en ce que l'armature annulaire (7) est fixée à cette couronne supérieure (4), sur toute la périphérie et à une distance prédéterminée de l'ouverture (5).
- 7. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la couronne supérieure (4) est réalisée en continuité de la pièce creuse (1) et dans le même matériau qu'elle.
- 8. Moule selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite autre armature (11,11',11'') comprend dans sa constitution un matériau métallique ou plastique.
- 9. Moule selon l'une des revendications 20 précédentes, caractérisé en ce que la pièce creuse (1a) est monobloc et en silicone.
 - 10. Moule selon la revendication 3 ou l'une des revendications se rattachant à elle, caractérisé en ce que ladite autre plaque (11,11',11'') est noyée dans le matériau constituant la pièce creuse(la).
 - 11. Moule selon les revendications 3 et 8 ou l'une des revendications se rattachant à elles, à l'exception de la revendication 10, caractérisé en ce que le matériau de ladite autre plaque (11'') est doublé, sur l'une au moins de ses faces, d'un revêtement anti-adhésif (21) visible intérieurement sur le fond du moule.
- 12. Moule selon la revendication 4 ou l'une des revendications se rattachant à elles, à l'exception de 35 la revendication 10, caractérisé en ce que la

plaque est liée par moulage à la pièce creuse (1a) par sa périphérie où elle est prisonnière d'une gorge périphérique (15) de la pièce creuse formée à l'endroit d'un rebord intérieur (17).

- 5 13. Procédé de démoulage d'une préparation culinaire hors d'un moule selon l'une revendications précédentes, dans lequel procédé on exerce une pression sur le moule (1) tendant à rapprocher le niveau de la paroi de fond (2) et celui de l'armature (7) bordant l'ouverture, 10 en ainsi la paroi latérale (3), caractérisé en ce que, lors de ce démoulage, on fait passer la paroi de fond au-dessus du niveau de ladite ouverture (5).
- 14. Procédé de démoulage selon la revendication 15 13 caractérisé en ce que, lors du démoulage, on poursuit l'élévation de la paroi de fond au-dessus du niveau de ladite ouverture (5), jusqu'à déplier vers le haut la paroi latérale (3).
- 15. Procédé de démoulage d'une préparation 20 culinaire hors d'un moule, selon l'une des revendications 1 à 12, caractérisé en ce que, moule à l'envers, on agit sur lesdites armatures (7,11,11',11'') pour rapprocher le fond (2) et l'ouverture (5).



FI GORE4

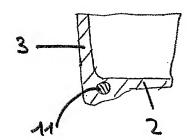


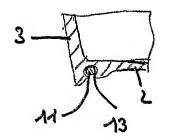
Flomes

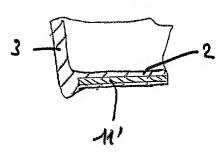
Flowe 6

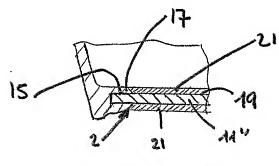
Flomet

Foures









Ploure 9

2/2

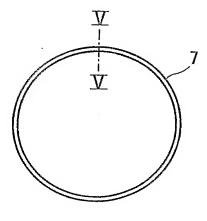


Fig. 4



Fig. 5

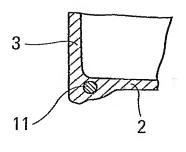


Fig. 6

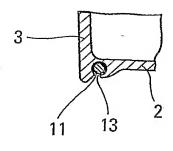


Fig. 7

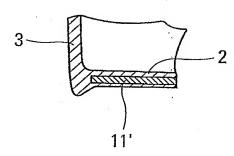


Fig. 8

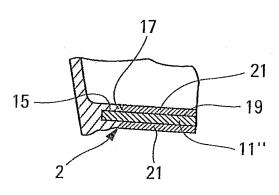


Fig. 9



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

		Cet impliffie est a rempir habitement a remote hore				
Vos références pour ce dossier (facultatif) TP/FBa 54937FR						
N° D'ENREGISTR	EMENT NATIONAL	03 08221				
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)						
Moule souple rig	Moule souple rigidifié					
·	•					
LE(S) DEMANDE	UR(S):					
SEB SA						
OLD OR						
DESIGNE(NT) E	N TANT QU'INVENTEUR(S):				
Nom.		BERGERET				
Nom Prénoms		Nathalie				
1 101101113		41, rue Vincent d'Indy				
. Adresse	Rue	- Ti, lue vincont a may				
7,610330	Code postal et ville	7 ₁ 3 ₁ 1 ₁ 0 ₁ 0 Aix-les-Bains				
Société d'appartenance (facultatif)						
2 Nom						
Prénoms						
Adresse	Rue					
710(1555	Code postal et ville					
Société d'app	partenance (facultatif)					
3 Nom						
Prénoms						
Adresse	Rue					
	Code postal et ville					
Société d'appartenance (facultatif)						
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.						
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)						
le 10 juillet 2003						
Thierry PICHAT (92 4049)						

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

.

N. .

PCT/FR20**04**/00**1745**